

Estudio preliminar de la comunidad de *Rissoella verruculosa* (Bertoloni) J. Agardh (Gigartinales, Rhodophyta) en la isla de Gran Canaria

R. J. HAROUN, E. SOLER-ONÍS & M^o A. VIERA-RODRIGUEZ

Departamento de Biología, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Campus Universitario de Tafira, 35017 Las Palmas, España

INTRODUCCIÓN

Rissoella verruculosa (Bertoloni) J. Agardh es una especie típica de la zona mediolitoral del Mediterráneo occidental, donde forma parte de la asociación *Nemalio-rissoelletum verruculosae* (LUNING, 1990) en situaciones expuestas, generalmente limitada por *Chthamalus stellatus* (Poli, 1791) en la parte superior y *Lithophyllum lichenoides* Philippi en la parte inferior. Si bien esta especie ha sido citada en numerosas ocasiones, la estructura y dinámica de la comunidad por ella formada es estudiada por primera vez por BALLESTEROS (1991), para la localidad de Tossa de Mar (Mediterráneo noroccidental). En fechas posteriores a los estudios reseñados anteriormente, SANSÓN *et al.* (1991) citan a *Rissoella verruculosa* por primera vez para el Archipiélago Canario, considerada hasta el momento como una especie endémica del Mediterráneo occidental.

En el presente trabajo, abordamos los primeros estudios sobre la comunidad de *R. verruculosa* realizados en dos poblaciones muy cercanas, situadas en el Norte de la isla de Gran Canaria.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las comunidades estudiadas se sitúan en El Barranquillo (Bañaderos, Gran Canaria), una estación expuesta, orientada al Norte. En esta localidad diferenciamos dos poblaciones, una influenciada directamente por el oleaje en el límite superior de una plataforma de abrasión, y otra en una pequeña ensenada protegida, donde el oleaje es menos intenso. Los raspados se realizaron sobre superficies homogéneas de 20 x 20 cm. en diferentes niveles de las comunidades. Las muestras se fijaron en formalina al 4% en agua de mar para su posterior estudio. El material estudiado se encuentra depositado, en forma de pliegos en el Herbario de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (BCM).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las comunidades de *R. verruculosa* en Canarias se desarrollan en el intermareal superior, ocupando una posición similar a la del litoral mediterráneo, debajo de *Ch. stellatus* (SANSÓN *et al.*, 1991) o también dentro de dicha franja como ocurre en las poblaciones observadas en Gran Canaria.

La comunidad en la zona más expuesta se caracteriza por el reducido porte de los talos de *R. verruculosa* y la mayor diversidad específica de las macroalgas asociadas, tales como *Callithamnion tetragonum* (With.) S.F. Gray, *Nemalion helminthoides* (Vellay in With.) Batters, *Scytosiphon dotyi* Wynne, *Corallina elongata* Ellis & Solander, *Gelidium pussillum* (Stackhouse) Le Jolis, *Jania rubens* (L.) Lamouroux, *Laurencia perforata* (Bory) Montagne, etc., así como pequeñas colonias de *Calothrix crustacea* Thuret ex Bornet & Flahault, junto con *Ch. stellatus*, algunos ejemplares de *Gibbula candei* (D'Orbigny) y más esporádicamente *Patella piperata* Gould, 1846.

Por el contrario, en la comunidad de la zona más protegida el desarrollo de los talos de *R. verruculosa* es mucho más patente, pero sobre todo, destaca la disminución del número de especies acompañantes, siendo *R. verruculosa* y *G. pusillum* las dos especies más características. Además, esta comunidad se presenta en medio de la banda de *Ch. stellatus*, donde también aparecen numerosos ejemplares de *P. piperata* y algunos de *G. condei*. En esta zona, las poblaciones de *R. verruculosa* son mucho más homogéneas, formando manchas más extensas y con individuos de mayor porte.

A lo largo del litoral estudiado se puede observar un gradiente en la morfometría de los talos de *R. verruculosa*, con individuos mucho mayores y de talos más anchos en las zonas protegidas, con una disminución paulatina de estos parámetros, así como de la biomasa, conforme nos acercamos hacia las zonas más expuestas. De igual forma que en el Mediterráneo (LUNING, 1990), las poblaciones de *R. verruculosa* del Archipiélago Canario solamente han sido observadas en localidades muy expuestas, lo que sugiere una gran adaptación por parte de esta especie a las particularidades de su hábitat (BALLESTEROS, 1991).

En el estudio del ciclo anual de la comunidad pueden distinguirse dos estadios: desarrollo desde finales del invierno y diversificación hacia finales del otoño, con un período de máximo desarrollo entre los meses de abril-junio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BALLESTEROS, E. (1991). Structure and dynamics of the community of *Rissoella verruculosa* (Bertoloni) J. Agardh (Gigartinales, Rhodophyceae) in the northwestern Mediterranean. *Scientia Marina*, **55** (2): 439-451.
- LUNING, K. (1990). *Seaweeds. Their Environment, Biogeography, and Ecophysiology*. John Wiley & Sons, Inc. U.S.A.
- SANSÓN, M., REYES, J. & AFONSO-CARRILLO, J. (1991). Contribution to the Seaweed Flora of the Canary Islands: New Records of Floridophyceae. *Botánica Marina*, **34**: 527-536.